

**ESPERIENZE DEL  
DOTTOR GIUSEPPE  
ZAMBECCARI  
INTORNO A DIVERSE  
VISCERE TAGLIATE...**

---

Giuseppe Zambeccari







# ILLVSTRISSIMO SIGNORE.

del ~~Signore~~  
di ~~Signore~~



HE si possa tagliare, e cavar fuor del  
corpo di diversi animali la Mielæ,  
senza che essi se periscano, o se vi-  
vano pacifici men fare, è cosa oggi  
molto nota anco a coloro, che nella  
Natomia, e nella Medicina son principanti. Così  
fatta operazione a gli antichi Medici non fu inco-  
gnita, o se fanno menzione *Quinto Serapio Samma-  
nus*, e *Plinio* alorati nel capitolo *metagistofine del li-  
bro undecimo della storia naturale*, ancorchè *Celsus  
Aurelianus*, restringendosi forse a quella degli omi-  
ni, l'abbia per una favola; e per una favola pa-  
rimente tra i moderni la giudichi il famoso *Cru-*

*quasi Nidam nel secondo libro dell'Anatrologia di cap-  
pale ventosegno. Se il Nidam non avesse voluto  
si farli delle congnazze somministrargli dalla  
propria opitiosità, e si fosse consigliato con l'e-  
sperienza, vera maestra di tutte le cose, averebbe  
potuto riconoscere il proprio errore, e si sarebbe  
chiarito con quanta facilità, e con quanta sicu-  
rezza il cascio le oltre ad alcuni animali, con-  
forme, e chiariti si sono molti, e molti valentuomini  
moderni, che sono voluti fare la prova. Con-  
la stessa felicità a me parimente è avvenuto molte  
volte di toccar con mano questo vero in diversi  
casi e maschi, e femmine, e giovani, e vec-  
chi, a' quali, come V. S. Illustrissima, ho cava-  
to la Mitha in diversi tempi alla presenza di diver-  
sissimi signori, ed in compagnia particolarmente  
de' signori Dottori Bernardino Ciarpaglini da  
Pratovecchio, Ipolito Neri da Empoli, Stefano  
Bonacci d'Arezzo, e di molti altri amici, senza  
che mai nè per uno di quei casi ne sia morto,  
o che ne sia rimasto men sano, eccettuato però  
due, i quali, per diverso sorte della cucitura ester-  
na, rimasero come disartolati d'v'Vena dello Zir-  
bo, dalla quale uno di essi col tempo se restò  
libero per lo solo aiuto della natura, che è la so-  
la, ed unica mediatrice di tutti i mali. Laonde  
molto mi maraviglio come il dottissimo Abramo  
Dissmerbroek nel capitolo decimotercio del primo libro  
della*

della sua Natura, abbia voluto scrivere, che di quei molliciani, a' quali si dava la Mela, pochi, anzi pochissimi sono quegli, che ne campano; e che quei pochissimi, che sono la fortuna di campare, vivono pochi malinconici, intristiti, pigri, e nullateni; e che di più in breve tempo le ne muojono. Io so per certa, ed oculata esperienza, che pochi, anzi pochissimi sono quei cani, che per così fatta operazione periscono; e so da più, che vivono lungamente, e vivono sani, lieti, e latti, e fanno perfettamente tutte le operazioni necessarie non solamente alla vita, ma le necessarie ancora alla propagazion della specie.

Or siccome ho con certezza appreso, che gli animali possono vivere senza Mela, così avrei voluto aver fortuna con la medesima certezza d'imparare a che cosa ella scriva, e quasi che ella abbia ne' suoi; ma per ancora non ne son venuto in chiaro. E pure con questo solo fare m'è messo a cavar le melle, animato da quello, che a tal proposito io avea letto nella Opere dell'impareggiabile nostro Galileo; e son quist'esse le sue parole in bocca del Sagredo: *le fimo una delle maggiori arroganze, anzi pazzie, che intrudar si possono, il dire, perchè io non so a quel che mi serva Gesù, e Sant'Anna, adunque questi son superflui, anzi non sono la natura, mentre che (oh disdignar verba) io non so nè anco a quel che mi servano le arterie, le cartilagini, la milza,*

*milza, e il fiele; anzi mi fupplì d'aver la milza, il fiele, e i reni, fe in molti cadaveri tagliati non mi foffero fiali mostrati, ed allora folamente poter intendere quello, che operò in me la milza quando ella mi fuffe mancata, &c.*

Animato adunque, come difsi, dalle parole di quello sapientiffimo uomo volli riconoscere lo ftato d'un cane, a cui fi tagliò, e mezzo prima il Dottor Bernardino Ciarpaglini avea levata la Milza, e non ritrovai nelle fue vifcere altro di fingolare fe non che in quel luogo dello ftomaco, in cui fi radicato il vashrene, vidi un tubercolo glanduloso grande quanto una noce, il quale tagliato gemé qualche poco poco di liquor bianchiffimo, e lattiginoso; hoede per offervare fe una tal cola raffermava, ed in altri cani fi ritrovava, me aperti due altri, e' quelli quattro cani prima era ftata levata la milza, ed a veruno di effi trovai nello ftomaco quel così fatto tubercolo glanduloso; e tutte le vifcere dell'uso erano in uno ftato perfettiffimo di sanità, senza che fi vedeffe vestigio alcuno nè del vashrene, nè degli altri vafi, che fono chiamati splenici: Nelle vifcere dell'altro cane, oltre il non ritrovarfi nè i vafi splenici, nè il vashrene, vi fu di offervabile, che l'omento fiera attaccato in diversi luoghi, e al peritoneo, e a i reni, e allo ftomaco nella banda sinistra di effo ftomaco. Di più un lembo di quella parte del fo-

gato,

gato, che cuopre lo stomaco, e che si stende alla parte sinistra, stava fortemente attaccata, e per così dire incollata al medesimo stomaco, e non si potè staccarla senza lacerazione. In oltre si osservò, che nel mesenterio, e nell'intestino tenue, e ne' grossi era nata spaziosamente la guà, ed in là in diversi pappi, e in diverse macchie una certa minuta efflorescenza quasi glandulosa di color giallo, ed in modo umaccata, che staccar non si poteva se non con il coltello, e con lo scarnarla.

Dopo questi esperimenti del cavai le mader proseguimenti cominciaroni fece primo V. S. Illustriss. con la sua sola generosa bontà ad inchinarsi più avanti co' miei compagni, tagliando, e cavando fuori del corpo degli animali diverse viscere, per poter almeno osservare quello che ne segualc, o di bene, o di male; ed io coraggiosamente mi v'inchinai in quella guisa appunto, che i primi scopatori del nuovo mondo si misero la prima volta in mare a beneficio di fortuna, senza sapere, lo so modo di dir, quello che essi si facevano, o dove andassero; ma io non ho avuto poi la fortuna di quelli; ed è ben intervenuto come a coloro, che si son messi in traccia della terra Australe incognita, alla quale non sono mai arrivati. Però quantunque non vi arrivassero soon oimodigono lasciaro seguir alla postività le schiatte de' loro viaggi, le quali potrebbono esser forse giovevoli ne' tempi, che verranno.

Il perchè ancora, istruendogli, mi son risoluto di servire succintamente l'anatomomi, e supplicò ora V. S. Illustre, a degnarsi di proteggerlo, come quella che ne è stata il motore, e che nella sua sala ha somministrato non quanti gli aiuti, e tanti quanti i consigli necessari.

Scrivono alcuni moderni Medici, e Nocemisti nelle loro osservazioni, che sebbene la natura ha dato due reni ad ogni animale, com'è ciò se n'è trovato sostentamento quicheduno, che di un solo reni era guernito; il quale, ancorchè solo, faceva l'ufficio di ambidue. Sul fondamento di questa relazione velli provare se cavando un rene ad un cane egli fosse poi vivuto, e vivuto senza difetto alcuno.

Il primo giorno adunque del mese di Giugno di questo present'anno vobbo, presi un cane, e legandolo sopra una tavola, e talo ben bene il pelo nella parte sinistra del ventre inferiore quattro dita traverso sotto le costole mendole, cominciai a tagliare la prima pelle, e poscia i muscoli neri, ed arrivato a quella membrana, che è chiamata Peritoneo, al contrario della quale per di dentro stanno gl'intestini, e l'altre viscere del ventre inferiore, la tagliai più diligentemente che fu possibile, per non macciare gl'intestini, come sarebbe stato facilissimo lo inceccargli, se io non avessi colto il tempo di fare il primo taglio nel



Peritoneo , allora quando il cane cadeva l'aria  
insipida , nel qual tempo il Diafragma ritraen-  
dosi allo innù non può premere le viscere con-  
tente nell'Addomine; onde le medesime viscere  
non stanno cotante accostate al Peritoneo . Fat-  
to il primo taglio v'introdussi un dito, e con esso  
sollevando quella membrana mi fu facile lo sdru-  
cirla alla lunghezza di cinque dita traversi, e su-  
bito per l'apertura di quello sdrucio scapparono  
fuor del ventre tutti gl'intestini, che molto m'im-  
pedivano l'operazione . Pare arrivato con la ma-  
no al filo del rene , lo separai dalla membrana di-  
polsa , la quale lo tiene stretto così fortemente,  
che appena permette che si affacci a gli orli del  
ventre sdrucio . Separato che lo ebbi da questa  
membrana mi fu facile farlo sboccare fuori del  
ventre , e così ebbi comodità di legare in prima  
il vaso testere , e di tagliarlo sopra la legatura  
verso la parte del rene ; quindi legai similissi-  
mamente in un mazzo con una sola legatura l'arte-  
ria, e vena emolgente, e tutti gli altri vasi, che  
uscì come in un fascio s'inscriscono nel rene,  
e poscia tagliato esso rene , e levatolo via , mi dio-  
di subito a rimettere d'entro gl'intestini al lor lo-  
go , e serrando il lor'ordice , e ripuliti i labbri del-  
la ferita con una spugna molle d'acqua fresca ,  
la ricucii con refe addoppiato , procurando di ri-  
unirai ancora il Peritoneo .

E

Terminò

Terminata l'operazione, nella quale pochissimo sangue si sparlò, e sciolto il cane, egli subito si rizzò in piedi da per sé, e cominciò a camminare per la stanza, e poscia si gettò addosso sopra una paglia. La mamma seguitò vomitare due volte una materia gialla. Il terzo giorno si levarò dalla febbre del ventre, come se fosse stato sano, ed andò; ma in tutti questi tre giorni non volle mai nè mangiare, nè bere, e sempre se ne stette sdraiato in terra. Il quarto mangiò un poco di pane masticato, e bevve un poco d'acqua, ed andò due volte. Il quinto giorno fu simile al quarto. La notte del sesto si morì; nè si può osservare, dopo la morte, lo stato interno della viscere per la diligente accortezza d'un seritone, che trovandolo morto lo portò subito in Arno.

Non mi sgomentai per la morte di questo cane; ma trovata una ragua, il giorno ottavo di Giugno l'apersi, e le cavai il retto nella stessa maniera, che io aveva fatto al primo cane, ma però con un poqa più di diligenza, e ricorda che ebbi la ferita, e lasciata ad ella senza un poco d'apertura nel luogo più declive, adagiai la ragua sopra un letto di stracci, dove durò due giorni continui, senza nè voler mangiare, nè bere; e di più non andò mai, nè andò di corpo: E perchè nel mentre gli staccava dentro l'Addomine, io aveva osservato, che il retto era pieno di sterco durissimo;

e da

e dubitando, che non lo potesse mandar fuori; perchè i mensei propri degli israeliti non erano aiumi da i mensei dell'Addomine, per questo nel principio del terzo gli feci fare un serviziale, che operò perfettamente bene, e la cagna ingollò un poco di pappa, che le messi in bocca; ed fine del terzo si rippe la cucitura della ferita, e ne uscì robbia ferente, e marciaia, che dalla cagna era continuamente leccata sopra la piaga; nel quarto, e nel quinto giorno non volle mai mangiare, nel sesto cominciò a cibarsi, e la piaga diede qualche principio a cicatrizzare. Nel decimo settimo si trovò istantamente cicatrizzata, e la cagna, che era perfettamente guarita mangiava alleggeramente, e con voracità, con forme mangia presentemente che sono leoni de' mesi da che lo fu cavato il rene, e si mova molto evidentemente ingrossata.

La medesima ferita non ebbero tre altri cani, a' quali feci lo stesso gioco, impiochè uno morì nel fine del secondo giorno, l'altro due giorni ore dopo, che fu tagliato, ed il terzo morì nel stesso giorno. Questo cominciò a mangiare, e a bere nel principio del terzo; e continuò per tutto il quarto. Nel quinto abbandonò il mangiare, ma non il bere, e dopo che avea bevuto vomitava quasi subito; morì nel sesto, e apertagli il ventre si ritrovavano tutte le viscere attaccate insieme, l'una all'altra in una massa.

Tutt'a tre, mentre compaiono, la osservate, che misuraron, e li praticarono delle fette senza difficoltà.

Adi due di Luglio di quello bella presenta, non solo. cava il cane brutto ad un cane maschio, e fece le fette legature, e rinelle le viscere al lor luogo, riattò la fenta. Verso la fine del terzo giorno cominciò un poco a mangiare, ed a bere, e andò di giorno in giorno sempre mangiando meglio, sicche nel settimo, e nell'ottavo non mangiava, ma diluviava, e non si sarebbe mai cavato la fame, consumò lo lo nutritiva con aggiustata purissima, e concibbuoni, delicati, e facili a digerirsi. Nel decimottava la ferita si vide totalmente saldata. Onde, nel vigesimo secondo diedi la libertà al cane, che da per se stesso se ne tornò alla casa del suo antico padrone, dove mi vien detto, che in capo a molti giorni si morì, ed io debbo crederlo. Non son già morti due altri cani, a' quali pure ho cavato il cane, e son perfettamente sani, e gli conservo vivi, per poter osservare, passati che saranno molti, e molti mesi, quel che la natura abbia ne' loro corpi operato, e qual lavoro ella vi abbia restato.

In quello tempo io non fui co' miei compagni inteso solamente a far le prove intorno a' cani, ma mi esercitai parimente intorno all'altre

vice.

vissere . Aperti il ventre inferiore ad un cane nella parte destra, e ritrovato il fegato incomparto in sette lobi , ed in uno di essi lobi impiantata la borsetta del fiele ; situai poi traverso alla borsetta, e ne feci spacciarle fuori tutta quanta la bile contenutavi . Poscia legai fermemente la medesima borsetta insieme la sostanza del fegato, lasciando però libero il collo col suo canale; quindi ripose l'intestino nel loro luogo ricucii la ferita . Nel quarto giorno cominciò il cane a mangiare , ed ha sempre continuato , e guarì senza essergli venuto delfetto veruno , ancochè prima di schiacciare la borsetta del fiele io gli avessi a bella posta lacertato qualche poco, intorno ad essa, la sostanza del fegato . Due mesi e mezzo dopo questa straordinaria operazione, riaperii di nuovo il medesimo cane, e trovai che il Zobo s'era attaccato a quella medesima parte del fegato, dove io avea fatta l'operazione, e vi si erano attaccati altresì gl'intestini . In oltre la borsetta del fiele stava totalmente nascosta, e seppellita nella grossezza del fegato, estendendosi quindi, e ben cammargliato sopra esso fegato, che l'avea coperta in tal maniera , che non pareva, che vi fosse più la borsetta del fiele, ma ben sì, che da quel lobo nasceva un sempre-canal spazioso .

In questo mentre il sig. Dottore Salsano Bonacci dato di mano ad un'altro cane, e tutto  
in

in l'ora quel lobo del fegato, nella di cui parte ancora sta fissata la borsetta del fiele, potremmo, che ella era pochissimo attaccata; imperocchè nella parte gibba di quel lobo vi era naturalmente un lungo taglio, onde la borsetta rimaneva sospesa, e sciolta aeco dalla parte gibba, e solamente un poco poco superficialmente attaccata col fondo a gli estremi lembi di esso lobo: La più profonda attaccatura, che ella aveva, l'avea col collo nel centro del fegato. Scacciò il sig. Ponsacci genericamente, e con destrezza il fondo della borsetta, e fecele una buona legatura vicin'al collo, la tagliò via, ed avanti, che ricessse la ferita, tagliò parimente un gran pezzo di Ziba. Il cane nel principio del cenò cominciò a mangiare, ed è perfettamente risanato in sedici giorni. Dopo di che lo aperti un'altro cane, e fissata intorno intorno destramente la borsetta del fiele, che era tutta attaccata al fegato, la tagliai ritza quanta ed intera senza romperla; e fatta una legatura al canal cistico per assicurarmò, che per esso non potesse entrare la bile, e far passaggio a gl'intestini, lasciando però libero il canale, o per dir meglio, i canali epatici, riuscì al solito la ferita. Questo animale non volle mai pigliar cibo, e nel fine del quindici giorno si morì. Apertone il cadavere, trovai, che i libbri di quella fossa  
del

del fegato, dalla quale io avea cavata la borsella del fiele, si erano attaccati ad una porzione d'intestino, e quella fossella era sì tonda quanta ripiena di punta bile scavalata, tanta che tra essa bile poco di sangue scavalato si vedesse. E quella fossella era divenuta molto più profonda di quel che fosse allora, quando n'ebbi cavata la borsella del fiele; e di più gli orli della fossella stavano così sensibilmente appiccicati a quella suddetta porzione d'intestino, che, nel volergli staccare, rimase ad esso intestino attaccata qualche particella non piccola della sostanza del fegato medesimo. Il canale cistico, come quello che era legato, apparve tutto vuoto di bile, ma i canali epatici ne erano veramente pieni, acciò che ne avessero versata qualche quantità nell'intestino.

Il che chiaramente dimostra quanto poco sia sufficiente l'opinione del dottissimo *Fransua de la Boe Sylvae*, il quale sente che la bile non corra dal fegato pel canale epatico alla volta dell'intestino; ma ben sì pel canale epatico ella ritorni al fegato, e che ad esso canale epatico venga somministrata dal canale cistico medesimo il condotto comune.

Pare queste sperienze suddette intorno alla borsella del fiele, sparsi il vapore ad un altro cane, e cioè alla bocca dell'apertura il fegato; quindi riflesso uno di quei lobi nel quale non era radicata la

la borsetta del fiele, nè venoso de' canali biliari, lo legai strettamente nell'attaccatura più sottile, e poscia tagliai via tutto quel lobo, e rimasi con la solita cucitura di refe incrasato la ferita del ventre. L'animale, sciolto che fu da' legami, si mise in terra sdraiato nella parte destra, e così stette fino a tanto che non morì, il che avvenne dodici ore dopo che ebbi a lui tagliato quel lobo di fegato. Riconoscuto il cadavere, trovai lo Zibbo attaccato a i labbri interni della ferita ricucita, e lo stomaco gonfio come un'orzo pieno di venoso, il fegato divenuto tanto quanto giallissimo, la borsetta del fiele divenuta il doppio, anzi più del doppio maggiore di quel che si vide allora quando si tagliò quel lobo di fegato; ed era piena zeppa di bile, e ne avea ancora trasudata molta: Imperochè non solamente ella era effe-  
 oamente tutta tinta di giallo, ma del medesimo colore giallo si scorgeano tutte tutte le circon-  
 vicine viscere; la legatura fatta nel fegato non si era solta, e nel ventre inferiore non si trovò punto di sangue screvenato.

In tanto il sig. Dottor Ciarpaglini tagliò un gran lobo dal fegato di un capraio da pagliaio assai ben grande: Questi, poco dopo, che fu ricucita l'apertura fattagli nel ventre, si mise a bere dell'acqua, e bevve fortissimamente, laonde poco-dopo rigettò per vomito tutta quel-  
 l'acqua



l'acqua , e lo stesso gli avvenne il giorno seguente . In capo a quarant'ore si morì , nelle quali quaranta ore la ferita fece sempre qualche poco di sangue . Sparato il cane dopo che fu morto , trovai tutto il Zirbo mutato dal natural colore in lividuccio , e lo trovai altresì tutto rattappolatoso insieme . Nel canale della vena porta trovai uno di quei quagliamenti bianchi , e rossi , che comunemente vengono chiamati *Falcy* : Tutto l'alber vivere erao occhio stato naturale senza apparente variazione : Nello stato , e nel color naturale erano purimente i sei lobi del fegato , e la borsella del fiele , al contrario di quel che era avvenuto nel cane di sopra menovato . La legatura fatta nel settimo lobo si era conservata senza difeorsi , e quel poco di residuo di lobo , che era rimasto attaccato ad essa legatura si era tutto squagliato , infralito , e ridotto al nulla .

Era in casa un cagnuolo rosso , al quale , come riferirò appresso , io avea tagliato un pezzo d'intestino cieco , ed erano guasto di molti giorni : A questo stesso cane il medesimo sig. Dottor Giapagliai aprse di nuovo il ventre inferiore , e gli tagliò un'intero lobo del fegato . Questo cane verso la fine del secondo giorno cominciò a mangiare beavamente , ed in nove giorni , e non più , la ferita rimase saldata , ed egli perfettamente guarito . Perfettamente guarito an-

coram quindiel giorci rimase un'altro cane, a cui pare accorto tagliai un lobo di fegato; ed ora, che per son passati alcuni mesi vive sano, lieto, ed allegro, come se non avellie mai avuto mal'vccano.

Passò ad altre osservazioni. Separai l'intestino cieco d'un cane, e lo sciolli da' suoi legami, e avvolgemmi; quindi lo tagliai quasi che tutto, col flegli appeso una buona legatura. Nel terzo mangiò qualche poco; ma nel quinto si morì, e si era rolicato col' dente, e strappato tutta la cuccura della fronte; e co' denti altriel era si roso della carne, e fatto una graa tana nel ventre. Dopo che fu morto, lo sparsi, e rivolsi, che la legatura dell'intestino cieco si era sciolta, ma tutte l'altre viscere erano oello stato naturale, eontro che l'omero, il quale era un poco rappallottolato, e in diversi luoghi appiccato.

Ad un'altro cagnuolo, rosso parimente recil una porzione d'intestino cieco, ma minore di quella del primo, e vi feci più diligentemente la legatura; questi guai prestulero, effodolegli in undici giorni perfettamente cicatrizzata la ferita, ed è quello stesso cagnuolo rosso, al quale, come ho detto di sopra, tagliai poscia uno de' suoi lobi del suo fegato, e ne guai felicemente; e siccome scampò da quelle due prime esperienze, così scampò etiam da due altre, co-

me appeso, ed a suo luogo io dirò, successchè  
morìe poi nella quinta esperienza; ed essendo  
morto poi di tre mesi dopo che gli fu tagliato  
l'incestoso cieco, ebbi curiosità di riconoscere,  
nel cadavere lo stato dello stesso incesto-  
so, e trovai, che la legatura si era rotta, e il  
fondo dell'incestoso-cieco era tutto aperto, e che  
nella sua cavità non avea fecce di sorta veruna,  
ed era bianco, e pulito, e delle medesime fecce  
non ne erano calate nella cavità dell'Addome.

Volsi fare la suddetta prova ne' volatili, e ta-  
gliai ad un pollastro una buona porzioncella de'  
due suoi intestini ciechi, e fatta una buona lega-  
tura, e legata bene le vane, e l'arterie del mesen-  
terio, che tiene attaccati insieme i suddetti due  
intestini ciechi, ritornai lo aduncolo della sorta  
ederaa. Per tre giorni continui il pollastro non  
volle nè mangiare, nè bere; anzi quando io gli  
tagliai gl'intestini, egli avea il gozzo tutto pie-  
no di miglio, e questo miglio per quei tre gior-  
ni stette sempre nel gozzo, e non calò mai nel-  
lo stomaco; ma dopo il terzo calò a basso, ed il  
pollastro cominciò a beccare, ed a bere, ed è  
guarito bene; e di piccolo pollastro, che era,  
è diventato un bello, e ripoglioso gallo. Ne'  
giorni seguenti tagliai di nuovo qualche parte  
degli intestini ciechi ad altri pollastri.

Alcuni guarivano bene, alcuni morivano, chi.

la quarta, chi in cinque giorni: Ed in tutti af-  
ferai, che avendo il goccio pieno di sugho, il  
goccio non si rotava mai, se non passato il se-  
condo giorno, ed anco in alcuni indugava alla  
fine del terzo, ed in altri più avanti; il che ad  
fa considerare con quanta prudenza gli antichi  
maestri: Greci, e Latini avvertissero quei ceru-  
chi, e quei medici, che assistono a i feriti, a vo-  
lere somministrar loro gli alimenti con mano  
avvisata; e me ne rendano con l'osservazio-  
ne ancora de' casi sopranvenuti, i quali feriti  
gravemente per lo più ne' primi due giorni, ed  
etandio ne' primi tre non vollero mai pigliar ci-  
bo; e ciò sia detto semplicemente, e per passag-  
gio al volgo ignorante, il quale teme sempre,  
che gl'infermi non si moriano di fame.

A volte far mente di fame an' uomo al taglio  
molti giorni. Leggiti la storia del Cosma-  
Vesalino della Chirurgica nel Divino Poema di  
Dante. Leggiti le relazioni di coloro che ab-  
buto si son perduti in mare ne' primi viaggi al-  
l'Indie Orientali, ed Occidentali. Ma per tor-  
nare al taglio de' intestini ciechi ne' volanti,  
vedendo riseramente la prova ne' polli, ed  
venne curioso di trattarla ancora ne' colombi  
terrati, e finalmente portar uno gli spicci il  
ventre, ma cercando i suddetti intestini ciechi;  
m'avvidi, che quelli colombo son differenti da i  
poli.

pellistri; imprecchè se i pellistri sono gh'istoditi carchi lunghe otto e dieci dita, i colombi terracotta gli sono così piccòli, che appena farannano, e ion più cotti di un granchio di graso, ed sono la prolella poco maggiore d'un spillo tozzetto. Mòico mi meraviglia di così fatta diversità; ma V. S. Illustra. per appagare l'animo mio mi fece un succinto racconto di ciò, che ella avea per lungo tempo osservato intorno a ciò ne' volatili, e quindi mi fece vedere un capitolo della sua *Storia dell' Aquile marina*, nella quale per passaggio ella parla degli istessii stocchi degli animali, e si cominciò che io ne potessi far pubblica la notizia: Onde qui mi sub lecio di trasferirne la seguente particella. *L' Aquile dunque son realmente prove dell' inselvan arco, insieme col Grongo, con la Marna, e con la Vipera marina; onde pensaron alcuni che a tutto il peso sia stato negato dalla natura così forte inselvan, e convertuto solamente all' arco, ed a tutto il quadrupedi, ed a tutto gli uccelli.*

*Tale opinione a mio credere è falsa; imperochè ciò son molti pesi cavatati dall' inselvan arco, e particolarmente la Sipa, il Trono, il Polpo, e la Foca, e Pictella marina; anzi tra son de quei pesi che non an, sono un solo, ma molti, e molti. Tra si ne credono nel pesce Porco, e nella Taranda; quattro nell' Orca; sette nel pesce Organo, e nella Ragana, e Dragone marino;*

era nelle Scarpine maggiori; sedol nelle Pandine, e  
 Molai; e ruscudae nella Sferrea; ruscupate nella Tiro  
 di fiume; molai nella Tiro marina, nel Lacco mare  
 no, nella Troja, nel posto con Tiro, che Faber dall'  
 Alderando si veniva; e molai parimente in quell'Al-  
 taria prima del Rendelezzo, al quale un nome spesso  
 viene dato de' pastori. Ma quasi innumerabile, e che  
 arrivano a molai infinita fine gli incosini anche della  
 Palamita, la quale ha un lago, e presso infinita cose  
 finiti quasi al principio del dardano, e si diramano mol-  
 te quistramificazioni; e tante il nome principale, quan-  
 to tutte l'altre ramificazioni si moltiplicano in altri in-  
 numerabili finiti quasi incosini anche. Non tutte però le  
 opere delle Palamite sono l'incosino come di cui fatta  
 solitaria, ma tal è una specie di Palamite, che da' po-  
 scarsi viene detta posto Lucerolone; la quale ha solamen-  
 te coronato il polo, ed al principio del dardano di mol-  
 to, e molto fortissima appendice. E gli è però gran dif-  
 ferenza nella situazione degli incosini anche de' posti, dalla  
 situazione di quegli degli incosini. Imperochè tutti que-  
 gli de' posti per lo più sono situati intorno al polo, e po-  
 co fatti al polo nell'incosino dardano; e tutti quegli de'  
 volabili son posti, per così dire, al continuamento dell'in-  
 cosino tutto: Ma dico per la più, e necessariamente son finiti  
 alcuni posti, e particolarmente quegli della opera de' car-  
 dinali, che sono un bel piccolo incosino tutto finiti in  
 ruscupate del polo, quasi nell'estrema estremità dell'in-  
 cosino tutto, come sarebbe a dire la squadra, che lo ha in  
 figura

figura di una piccola falce, il Castoreo, ed il pesce Porco, nuovo Cuvierio del landolzio, che le sono in figura di una piccola pera; ed il pesce aquila, che le ha in figura di aquila. Ma siccome è noto, che tutti i pesci non abbiano l'istessa voce, così ancora è falso, che tutti gli uccelli abbiano due uccelli uccelli; perchè noi pure di quegli, che non ne sono uccelli, come la Babilonia, il Frisco, il Rondone marino non palompo, ed il Pipistrello, e non sono di quegli, che ne sono solamente uno, come l'ardea, la Garza, il Baccalà, il Tarabuso, la Sparviero, e l'aquila bianca peccatrice, ed di un uccello di uccello, e non maggiore di un granello di pepe, ma l'aquila reale ne ha due, che sono parallellissimi, e lunghi appena una mezza verga. Delle grandi diverfità delle figure, e delle grandezze degli uccelli uccelli degli uccelli, veggasi la uccello uccelluologia, e la uccellologia fucida, ora dove per ogni d'esempio si offerisce, che la Porca bianca del mare Porco, che non è maggiore d'uno del nostro ordinario piccione grasso, ha gli uccelli uccelli più lunghi d'un palmo, e mezzo, ed il Babilone, o Albatrossa, che è un granducoliaria, che pesa delle cinque alle sei libbre, gli ha uccelli d'un granello di grano: La Babilonia, che è un piccolo uccello, che quando è ben in carne, e ben grasso, al più, al più arriva al peso di due once e mezzo, ha gli uccelli uccelli lunghi quattro due traversi; ed il Grillo; chiamato per altro nome Cuvierio, che è un grande uccello, che non pesa che intorno alle quindici libbre, e dipende l'ala alla lunghezza

gherza di cinque braccia fiorentine; non ha i cerchi più lunghi delle suddette quattro dita, ancochè sieno assai ben grossi. Il Pernere, che è un piccolo roscione minore d'un colombo terracolo ha gl'istessi cerchi lunghi tre dita toscane; e la Tortora, che è un poco maggiore del Pernere non già ha maggiori d'un mezzo granello di aragole strette per le larghe; e la priviltà di egli intender la farle quella, che insegnando Marco Aurelio Terenziano alla Zenobia quando disse, che la Tortora, ed i Colombi non ottiene dalla natura così fatti ingegni. Ma se non è degli uccelli, che son privi dell'intelligenza loro; si trova ancora del quadrupedi, che ne son privi anch'essi; come la Damaia, la Talpa, lo Spionfo, il Tasso. Per contrario (per tutte del Consiglio, del Porcolano d'India, del Tupo casabengo, e dell'ibrica) il Tupo d'acqua ha un'intelligenza così larga, e lunga molto, e con tante piegature, che egli solo può capire più cose, che tutti quanti gli altri intender insieme. I Serpenti non sono intelligenze cose. I Rattori però, e le Lucertole lo sono. I Lucertoloni africani non son però, ecc. Dall'osservazione di tanti intelligenze nasce un tanto di varietà di animali, parmi che non possa esser meno l'opinione di Simon Paolo, il quale nella seconda, e nella terza classe del suo Quadrupedibus Britannis, nella prima classe, che l'intelligenza così sia il naturale, e necessario roscione del fiato, in quella guisa appunto, che la breccia del sole è il naturale, e necessario roscione della vite. Imperochè in tutti gl'intelligenze animali, tanto degli



degli animali viventi, quanto del morti, sempre nel la-  
trovare della focca, e serventissima in abbondanza. All  
serventia, per tanto degli altri, che nelle Fucagie calan-  
ta, nelle Pistole, e nel Goffi noi ho trovato una materia  
nera, e tanto impalpabile, che si potrebbe rassomigliare  
a quella terra de' pisieri, che noi l'orside ci fare manifesti  
non stato perfettamente macinata: Ed in essi insetti che  
da quella materia piglia, e rimpicciata a segno tale, che  
oltre all'essere essi pieni, sarebbe stato impossibile che noi  
fossimo entrate qualche picciolina immagine di stato. Anco-  
più Piccolomini nelle sue Lezioni Anatomiche afferma,  
che a gli animali viventi la natura aveva dovuto dar circoli  
inestinti, ma dalle diverse grandezze, e dal diverso nu-  
mero, che essi circoli si trovano nel genere de' rettili, e de'  
pisci, e dall'essere a cerchiate, e perciò, non ardire d'in-  
ferirsi all'opinione del Piccolomini, col credere che quel-  
doppio insetto sia stato per cagione della maggiore, e della  
minore rarità: E tanto più, che molti pesci, e molti altri  
animali, che mangiano tutti l'anno, e tornano da preda,  
non son dotati d'inestinti circo: ed altri pesci, ed altri ani-  
mali, che per qualche tempo dell'anno si astengono dal cibo,  
hanno molti inestinti circoli, e se ne fanno un solo, le altre  
grandissime.

In questo mentre il sig. Dottor Ipolito Neri  
avvertito nel libro di V. S. Illustrissima intitolato  
*Esperimenti intorno a diversi usi naturali*, il seguente  
Discorso. Po son venuto, che fin nel nostri tempi tro-  
vo per rettili *Enfiarsi* nel libro secondo, e l'ho nel

*libro primo, e nel manifestare della Soria naturale, quando scrissi che l'erba Chelidonia fu trovata dalla Aranda; e che fu ancora trasformata da Tascitrano nel suo del suo libro de Proterea, dicendo: Huando li quercos non pullos, nascit illos iuris oculum de sua Chelidonia; e pure la quercione de' Arduos, e degli altri trovati non è scoperta dalla Chelidonia, che non si trova mai nel seno della Aranda, ma fuori della sua natura, e senza stato di metamorfosi, come potrà esser manifesto ad ognuno, che voglia aver curiosità di far qualche prova con essi, non ignorata da tanto tempo, gli esito alla Aranda, e a qualche altra riviera. Io m'ho fatto la prova nel Calandr, nelle Galles, nell'Osse, nell'Alente, e nel Gallo d'Italia, e osservando veduto spontaneamente guare in mano di ventiquattro ore, ma non accorta che il rimedio si dette da Carrolo Celso nel resto libro. E intanto con vero intendam li istos oculum l'idi, ut sanguis in eo suffundatur: Nil commodius est quam sanguis, vel Columba, vel Palumbi, vel Humiditas inungere: Neque id sine causa fit, nam tantum acies emollescit ipsa interposito tempore, in antiquum statum redeat, ceterumque Humiditas. Vnde etiam locus sibi sibi factus est, aut per parentes, aut id herba Chelidonia collata, quod per se facit. E forse Carrolo Celso l'imparò da Aristotele nel quarto libro della Generatione degli animali, e nel sette della Soria.*

*Avendo dunque il Donce Nani letto il suddetto Dilecto,*

Discorso, e tutto offerendo, che V. S. Illustrissima aveva fatto le sopraddette prove solamente negli occhi de' velariti, i quali guariscono spontaneamente senza l'uso dell'Erba Celidonia, vol-  
le provare se per similia avvenisse la stessa guarigione negli occhi de' quadrupedi: E de' fatto accadogli V. S. Illustrissima somministrare tutte le cose necessarie ad essi gentilmente tutte a due gli occhi, con una lancetta da cavar sangue, ad un cane, e se fece uscire tutto quanto l'umido acquoso, a segno tale, che gli occhi rimasero come due boricelli vuoti, e grigi: Lasciato poscia il cane a beneficio di natura, si crebbe, e identissimamente sei ore dopo, e forse in più breve tempo, che gli occhi si erano ripieni, e tornati nel loro solito stato naturale, e nel segno solamente della cicatrice, ed il cane era festoso, ed allegro, come se non se gli fosse fatto mai venire: e quel che più importa non era rimasto cieco, ma ci vedeva benissimo. E questa così prova fu fatta in quello stesso cane rosso, al quale in diversi tempi era stata tagliata una porzione delle albe, una porzione dell'istesso no cieco, ed un lobo del fegato. Il perchè con-  
municammo in tale stato a rassomigliarlo, per liberarlo, a quel famoso bravissimo Marchese di Ravello, il quale, per le tante ferite riportate in diverse battaglie, avea perzialmente perduto.

D

quasi

quasi la metà delle sue membra. Si chiedè di nuovo la stessa esperienza su diversi altri cani, e ne' conigli ancora, e ne' porcellini d'India, ed in un'agallo, e sempre con grandissima felicità guarirono tutti in poche ore, senza che venisse di essi rimasebbe mai cieco. *Quasi nel capitolo seguente del primo libro delle Lagune del potere, ancora che affermasse, che era difficilissimo, anzi quasi impossibile il non perder la vista, dopo che per leura era sì che l'umor aquoso fuori dell'occhio; neodruento per al suo consiglio, che una volta un fanciullo non ne rimase cieco; e loo quell'occhio sue parole da Timoteo Lemero inglese trasportate di greco in latino. Ceterum incredibile quiddam non fieri tamque solum, in parte videmus, qui sicut in pupilla hoc fuerat compendit; non cum fuerat efflatus aquosus humor, cum pupilla ipsa minor est videtur, cum tota cornea apparet vagatur. Ceterum fatetur, postea vultu videri, collecto sicut pariter in, qui efflatus humor. Per hoc hoc rursus fuit, Ceterum autem rursus de videtur plerumque fatetur. Se ne possono vedere altri esempi in diversi animali se si leggerà il capitolo settimo del venticinquesimo libro di Plinio, dove questo Autore racconta la recuperación della vista nelle Rondini, nelle Lucertole verdi, e nelle Dottorie acciecate con arte, e risanate dalla sola provvidenza della natura; ancorchè Plinio non le ne dichiara; ma attribuisca forse*

forse quella funzione ad alcune ridicole chimie, e superstizioni in quel caputo deferente. Or siccome nella opera della sola natura si è la rigenerazione dell'umor aquoso negli occhi degli animali; così ancora della stessa natura è opera la rigenerazione dell'umor viscoso, e del cristallino; ma di quello, che da tal rigenerazione, avenga ne parliò forse un'altra volta; per ora a bello studio mi conviene tacerlo.

Per terminare omai queste mie bagatelle, rammenterò solamente a V. S. Illustrissima, che il dì 18. di Giugno avendo fatta una grande apertura nel ventre inferiore di un cane, e fatto tagliar il pancreas, posi mente che il canale vistringhiato procedente da esso pancreas andava a metter capo nell'intestino in pieno e due dita traverse in lontananza del luogo dove metteva capo, e sboccava nel medesimo intestino il canale della bile. Tal lontananza non mi sovviene di averla mai osservata in veruno altro cane, annesschè non poss'io se abbia anatomizzato; essendo verissimo, che per lo più in tutti i cani il canale vistringhiato imbocca nell'intestino due, o tre dita traverse solamente lontano dalla imboccatura del canale bilare.

Egli è però vero, che alcune volte ho trovato, che il suddetto canale vistringhiato si univa, e formava co' sol canale col mentovato canale

nale belforio in vicinanza della imboccatura nell'uscellino; ma questi sono scherzi della natura.

Fatta quella osservazione tagliai al cane il pancera, ed il caoe se ne morì in capo alle quarantotto ore. In capo a quarantotto ore similmente, o poco più si morì un'altro cane, al quale io avea legati separatamente sei de' rami più grossi di quelle vene, che scendono pel mesenterio. Morì che fu, lo apersi, e vidi nelle vene legate, tutto quanto il sangue coagulato. E qui per fine rassegnando a V. S. Illustra. il mio riverente ossequio, e le mie infinite obbligazioni, le faccio umilissima riverenza.

Di V. S. Illustrissima

*Devotiss. obligatiss. servitor*  
*Giuseppe Zambucari.*

*Il sig. Lorenzo Antonio del Vigna Canonico  
Fiorentino si compiaccia di vedere, se nella  
presente Opera ci sia alcuna cosa contro la  
santa Fede, e buoni costumi, e riferisca:  
Data questo dì 16. Settembre 1680.*

*Alessandro Pucci Vicario Gener. Fior.*

Io Lorenzo Antonio del Vigna Canonico Fio-  
rentino ho rivista, e considerata la presente  
Opera, nè ho trovata in essa cosa repugnan-  
te alla Cattolica Verità, o buoni costumi:  
Di casa il dì 24. Settembre 1680.

*Si Stampi osservati gli ordini. Data questo  
dì 24. Settembre 1680.*

*Alessandro Pucci Vicario Gener. Fior.*

Il Molo Rerum. P. Maestro Pandolfo dell'Or-  
dine dlin. Conven. di s. Francesco Consult.  
Teol. di questo sacro Vfsio si contenti leg-  
gere con diligenza il presente libro intitolato  
*Esperienze, etc.* se in esso v'è cosa che  
repu-

repugna a' sac. Can. Cost. Apost. e buoni co-  
stumi. Dal sant'Vfizio di Firenze questo  
di 23. Settembre 1610.

Fra Francesco Agostino Gambarocca  
Cancell. del sant'Vfizio di Firenze.

*Si vuole stampare.*

*Fra Pandolfo Gargani Consultore, &c.*

Si stampi. Adi 24. Settembre 1610.

Fra Francesco Agostino Gambarocca  
Cancell. del sant'Vfizio di Firenze.

*Matteo Mercati Avvocato, l'ordine del Se-  
renissimo Granduca.*